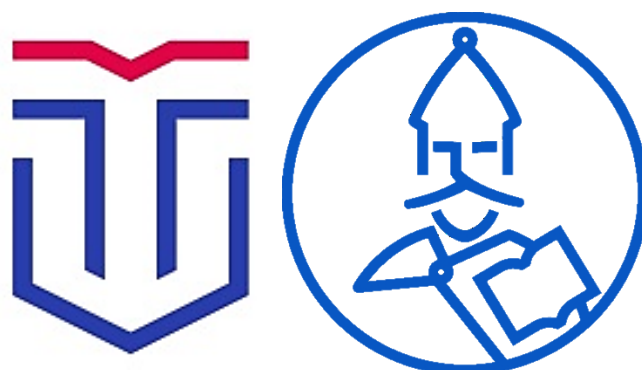


Министерство образования и науки Российской Федерации
Тверской государственный университет
Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого
Донецкий национальный технический университет
Донецкий национальный университет
Общероссийская общественная организация
«Российское профессорское собрание»



Двенадцатая международная научная конференция
“ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА”

Программа конференции

*16 мая – 20 мая 2022 г.
г. Тверь,*

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: **Зиновьев Андрей Валерьевич**, д-р биол. наук, проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

Заместитель председателя: **Захаров Анатолий Юльевич**, д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры общей и экспериментальной физики ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Заместитель председателя: **Орлов Юрий Димитриевич**, д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Секретари конференции:

Ответственный секретарь: **Чернова Елена Михайловна**, канд. физ.-мат. наук, заведующий БУЛОФ ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»,

Секретарь: **Васильев Сергей Александрович**, канд. физ.-мат. наук, стар.препод. кафедры прикладной физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Члены комитета:

- **Мирошниченко Евгений Александрович**, д-р хим. наук, гл. науч. сотр. ФГБУН «Институт химической физики им. Н.Н. Семенова, РАН», г. Москва;
- **Никольский Виктор Михайлович**, д-р хим. наук, проф. кафедры неорганической и аналитической химии ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;
- **Гриб Владислав Валерьевич**, д-р юр. наук, проф., председатель Российского профессорского собрания, член-корреспондент РАО;
- **Сулайманов Алмаз Омурзакович**, канд. техн. наук, доцент, директор института электронных и информационных ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»;
- **Самсонов Владимир Михайлович**, д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;
- **Каплунов Иван Александрович**, д-р техн. наук, проф, зав. кафедрой прикладной физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», председатель Тверского отделения Российского профессорского собрания;
- **Сульман Михаил Геннадьевич**, д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой стандартизацией, сертификацией и управление качеством ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»;
- **Медведева Ольга Николаевна**, канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры общей физики, ученый секретарь ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель - Орлов Юрий Димитриевич, д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» -

Заместитель председателя - Захаров Анатолий Юльевич, д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры общей и экспериментальной физики ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» -

- **Каплунов Иван Александрович**, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой прикладной физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», председатель Тверского отделения Российского профессорского собрания - **заместитель председателя**;
- **Филиппов Владимир Михайлович**, д-р физ.-мат. наук, проф., председатель Наблюдательного совета Российского профессорского собрания, академик РАО;
- **Веревкин Сергей Петрович**, д-р хим. наук, проф. Ростокского университета (Universität Rostock, Deutschland);
- **Гененко Юрий Анатольевич**, д-р физ.-мат. наук, проф. Технического университета в Дармштадте (Technische Universität Darmstadt, Deutschland);
- **Алымов Михаил Иванович**, д-р техн. наук, проф., чл.-корр. РАН, директор ФГБУМ «Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова» РАН, г. Черноголовка;
- **Зайцев Сергей Юрьевич**, д-р хим. наук, д-р биол. наук, проф., зав. группой аналитической биохимии ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста;
- **Карташинская Елена Сергеевна**, д-р хим. наук, доцент кафедры физической и органической химии ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»;
- **Михальчук Владимир Михайлович**, д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой физической химии ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»;
- **Опейда Иосиф Алексеевич**, д.х.н., проф., зам. директора по научной работе Института физико-органической химии и углехимии НАН Украины;
- **Самсонов Владимир Михайлович**, д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

Регламент работы конференции:

Пленарные доклады – 30 минут + 10 минут обсуждение.

Секционные доклады – 15 минут + 5 минут обсуждение.

Место проведения конференции:

Актовый зал 1 учебного корпуса ТвГУ, ул. Желябова 31/16, 3 этаж

52 аудитория 2 учебного корпуса ТвГУ, ул. Желябова 33, 3 этаж

Регистрация будет проходить 16 мая (понедельник) с 10.00 в Актовом зале 1 учебного корпуса ТвГУ, ул. Желябова 31/16, 3 этаж.

Адрес сайта конференции: <https://chtermik.tversu.ru>

**Порядок работы конференции:
16 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК, НАЧАЛО В 13.30 (корпус 1, актовый зал)**

Вступительное слово от администрации ТвГУ и оргкомитета конференции

13.50-14.30. *(пленарный доклад)*

О ПРОБЛЕМЕ ПРИМЕНИМОСТИ ТЕРМОДИНАМИКИ К НАНОРАЗМЕРНЫМ ОБЪЕКТАМ И ИХ АНСАМБЛЯМ

Самсонов В.М.

Тверской государственный университет, Тверь

14.30. -15.10. *(пленарный доклад)*

РАЗРАБОТКА ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ДИБЛОК-СОПОЛИМЕРОВ: МЕЗОСКОПИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Комаров П.В.^{1,2}, Халатур П.Г.¹

¹ Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской Академии Наук, г. Москва 19991

² Тверской государственный университет, г. Тверь, 170100

15.10-15.50. *(пленарный доклад)*

ПРИНЦИПЫ ПОЛЕВОЙ МЕХАНИКИ И КЛАССИЧЕСКАЯ РЕЛЯТИВИСТСКАЯ КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

Захаров А.Ю.¹, Зубков В.В.²

¹ ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет»

² ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

15.50 – 16.10 Кофе-брейк

16.10 – 16.50. *(пленарный доклад)*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГЛЮКОЗООКСИДАЗЫ, ИММОБИЛИЗОВАННОЙ НА МАГНИТООТДЕЛЯЕМЫЕ ОКСИДЫ КРЕМНИЯ И АЛЮМИНИЯ

Сульман А.М., Гребенникова О.В., Тихонов Б.Б., Долуда, В.Ю., Косивцов Ю.Ю., Матвеева В.Г.

Тверской государственный технический университет, Тверь

16.50-17.30 *(пленарный доклад)*

ВЛИЯНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СПИРАЛЬНОСТИ БЛОКОВ НА МИКРОСТРУКТУРИРОВАНИЕ В БЛОК-СОПОЛИМЕРАХ

Абрамова А.А.¹, Глаголева А.А.², Глаголев М.К.², Василевская В.В.²

¹Физтех-школа электроники, фотоники и молекулярной физики, г. Долгопрудный

²Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН, Москва

17 МАЯ, ВТОРНИК, НАЧАЛО В 10.00 (корпус 1, актовЫй зал)

10.00-10.40 (*пленарный доклад*)

КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕЖФАЗНОЙ ТЕНЗИОМЕТРИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

Зайцев С.Ю.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»

10.40-11.20 (*пленарный доклад*)

СТРУКТУРА, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОСТРУКТУР AlGaN/SiC/Si И AlN/AlGaN/SiC/Si

Пронин И.П.¹, Шарофидинов Ш.Ш.¹, Каптелов Е.Ю.¹, Сергеева О.Н.², Солнышкин А.В.², Старицын М.В.³, Кукушкин С.А.⁴

¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург

²Тверской государственный университет, Тверь

³НИЦ «Курчатовский институт» — ЦНИИ Конструкционных материалов «Прометей» им. И.В. Горынина, Санкт-Петербург,

⁴Институт Проблем Машиноведения РАН, Санкт-Петербург

11.20- 11.40 Кофе-брейк

Секция «Термодинамика границ раздела, гетеро- и наносистем» (корпус 1, актовЫй зал)

11.40-12.00.

ГОМОДЕСМОТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНТАЛЬПИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ

Ахметшина Е.С., Хурсан С.Л.

Уфимский институт химии Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа

12.00-12.20.

МОДЕЛИРОВАНИЕ БАЗИСА ГОМОДЕСМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Ахметьянова А.И.¹, Исмаилова А.С.¹

¹Башкирский государственный университет, Уфа

12.20-12.40.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 1-БЕНЗИЛ-4-ФЕНИЛ-1Н-1,2,3-ТРИАЗОЛА И 1,3-БИС(1-МЕТИЛ-1Н-ТЕТРАЗОЛ-5-ИЛ)ПРОПАНА В КОНДЕНСИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ

Юрkitович Я.Н.¹, Блохин А.В.¹, Шиман Д.И.^{1,2}, Зураев А.В.¹, Войтехович С.В.²

¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

²НИИ ФХП БГУ, Минск, Беларусь

12.40 – 13.00.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИКАЛОВ ЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Мирошниченко Е.А., Конькова Т.С., Матюшин Ю.Н.

ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

13.00 – 13.20.

КИНЕТИКА ГЕЛЕОБРАЗОВАНИЯ В СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМАХ L-ЦИСТЕИН – НИТРАТ СЕРЕБРА – СУЛЬФАТ МЕДИ - ХИТОЗАН

Зеников Г.Р., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.

Тверской государственный университет, Тверь

13.20 – 13.40.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЭВТЕКТИК GA-SN И GA-IN

Фролова С.А.

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, г. Макеевка, ДНР

13.40 – 14.00

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ ПАРООБРАЗОВАНИИ In_2O_3 В ПРИСУТСТВИИ Pt ПО ДАННЫМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

Смирнов А.С., Грибченкова Н.А., Алиханян А.С.

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва

Секция «Химическая кинетика и процессы переноса» (корпус 2, актовый зал)

11.40-12.00

АНАЛИЗ ИНФОРМАТИВНОСТИ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ГРАФАХ ТЕМ-КИНА

Исмагилов Р.Ф., Хамидуллина З.А.

Башкирский государственный университет, Уфа

12.00-12.20.

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ РЕАКЦИИ НА ПОВЕДЕНИЕ Pd-СОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ В РЕАКЦИИ СОНОГАШИРА

Никошвили Л.Ж.¹, Kiwi-Minsker L.^{2,3}

¹Тверской государственный технический университет, Тверь

²Тверской государственный университет, Тверь

³Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Лозанна, Швейцария

12.20-12.40

СБОРКА 1-ФОРМИЛ-2-ПИРАЗОЛИНОВ ИЗ НЕНАСЫЩЕННЫХ КЕТОНОВ, ГИДРАЗИНА И МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ: КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Гнатовский Г.Р., Орел В.Б.

Иркутский государственный университет, Иркутск

12.40-13.00.

МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНОГО ЦЕНТРА СУПЕРОСНОВНОЙ СИСТЕМЫ $\text{CO}^{\text{But}}/\text{NMP}$ МЕТОДАМИ КВАНТОВОЙ ХИМИИ

Орлюк Ю.А., Тепляшин Н.В., Бобков А.С.

Иркутский государственный университет, Иркутск

13.00-13.20.

КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (E,Z)-1,3-ДИФЕНИЛ-2-АЗА-1,3-ДИЕНА В СУПЕРОСНОВНОЙ СРЕДЕ $\text{CO}^{\text{But}}/\text{DMCO}$

Прадедова А.Г.

Иркутский государственный университет, Иркутск

13.20-13.40.

КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА 1,2-МИГРАЦИИ СЕРЫ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТИОЛАНОВОЙ СТРУКТУРЫ ИЗ БИС(2-ХЛОРПРОП-2-ЕНИЛ)СУЛЬФИДА В СРЕДЕ $\text{CON}_2\text{H}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Тепляшин Н.В.¹, Бобков А.С.¹, Мануйлов В.В.², Розенцвейг И.Б.^{1,2}

¹Иркутский государственный университет, Иркутск

²Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, Иркутск

13.40-14.00

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СБОРКИ ФУРАНА ИЗ ХАЛКОНА И АЦЕТИЛЕНА В СУПЕРОСНОВНОЙ СРЕДЕ NaOH/DMSO

Орел В.Б., Парахина П.Б., Манжуева А.А.

Иркутский государственный университет, Иркутск

14.00 – 14.20

КИНЕТИКА СИНТЕЗА НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ ЛИСТЬЕВ КЛЁНА

Волкова В.М., Иванова А.И., Хижняк С.Д.

Тверской государственный университет, Тверь

14.30 – 15.30. ОБЕД

15.30. Культурная программа.

18 МАЯ, СРЕДА, НАЧАЛО В 10.00 (корпус 1, актовЫй зал)

10.00-10.40. *(пленарный доклад)*

ГЛОБАЛЬНЫЙ КИНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕАКЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ФОТОЛИЗЕ АЭРИРОВАННЫХ АЦЕТОНИТРИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ П-МЕТОКСИФЕНИЛАЗИДА

Хурсан С.Л., Овчинников М.Ю., Терезулова А.Н., Яруллин А.Р., Сафиуллин Р.Л.

Уфимский институт химии

Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа

Секция «Физико-химическое материаловедение» (корпус 1, актовЫй зал)

10.40-11.00

СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ С ОРГАНИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ

Кабиров Ю.В., Белокобыльский М.В., Попов В.Р., Никонов П.Т.

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону,

11.00-11.20.

ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУР ПРИ СМЕНЕ ТИПА ТРЕХФАЗНОЙ РЕАКЦИИ В СИСТЕМЕ Cu-Ni-Mn

Балданов В.Д., Зеленая Ф.Э., Луцык В.И.

¹ Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ

² Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ

11.20-12.00 Кофе-брейк

12.00-12.20.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУПП КОНФОРМЕРОВ КИСЛЫХ L-АМИНОКИСЛОТ

Бойкова С.С., Матус Я.А., Русакова Н.П., Орлов Ю.Д.

Тверской государственный университет, Тверь

12.20-12.40.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ОБРАЗЦОВ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Соболь О.В.

ГОУ ВПО Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, г. Макеевка

12.40-13.00.

ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ХИТОЗАНОВ МЕТОДОМ ОБРАЩЕННОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Коновалова А.А., Конюхов В.Ю.

РХТУ имени ДИ. Менделеева

13.00 – 14.00. ОБЕД

Секция «Термодинамика гетеро- и наносистем»

14.00-14.20.

ПРИМЕНЕНИЕ ПОПУЛЯРНЫХ ФУНКЦИОНАЛОВ В ЗАДАЧЕ ВНУТРЕННЕГО ВРАЩЕНИЯ

Туровцев В.В.

Тверской государственный медицинский университет, Тверь

14.20-14.40.

ИЕРАРХИЯ ТЕНЗОРНЫХ ПОЛЕЙ В ТЕОРИИ МНОГИХ ЧАСТИЦ

Зубков В. В.¹, Яшкин К.Ю.¹, Майфат Д.А.¹, Зубкова А.В.²

¹ ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

² ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»

14.40 – 15.00

РАСЧЕТ ДОЛЕЙ КОНФОРМЕРОВ ИЗ ТОРСИОННЫХ СОСТОЯНИЙ ПО МЕТОДУ ФУНКЦИЙ МАТЬЕ

Белов А.Н., Орлов Ю.Д.

15.00-15.20.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И ТЕРМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОВ С АМИНОКИСЛОТНЫМИ КОМПЛЕКСОНАМИ

Рудометова А.С., Саламатина Е.В., Никольский В.М.,

Биберина Е.С., Толкачева Л.Н.

Тверской государственный университет, Тверь

15.20-15.40

МЕТОД ТЕНЗОРНЫХ ПОЛЕЙ В ТЕОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОТКЛИКА

Зубков В.В., Майфат Д.А.

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

15.40-16.00

ДРЕВО ФАЗ СИСТЕМЫ Li,K||F,Cl,Br,CrO₄

Егорова А.С., Сухаренко М.А., Кондратюк И.М., Вердиев Н.Н.

16.00-16-20

ПРИНЦИП СУПЕРПОЗИЦИИ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КВАЗИГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Шертов Ю.В.

Тверской государственный университет, Тверь

16.20-16-40

ФОРМИРОВАНИЕ МАГНИТООДНООСНЫХ ВЫСОКОАНИЗОТРОПНЫХ ФАЗ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МНОГОФАЗНЫХ СПЛАВАХ И ИХ АНАЛИЗ

Косолапов Н.А., Семенова Е.М., Пастушенко Ю.Г.

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

18. 00 ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

19 МАЯ, ЧЕТВЕРГ, НАЧАЛО В 9.00 (корпус 2, 52 ауд.)

9.00-9.40. *(пленарный доклад, дистанционный)*

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИВОЙ КИПЕНИЯ И ОКОЛОКРИТИЧЕСКИХ МАКСИМУМОВ СМЕСИ ПРОПАНА И АЗОТА

Фомин Ю.Д.

Институт физики высоких давлений им Л.Ф. Верещагина РАН, Троицк, Москва

**Секция «Термодинамика и физико-химическое материаловедение»
(корпус 2, актовый зал)**

9.40 – 10.00.

ИЗМЕНЕНИЕ ЗАРЯДОВ ГРУПП СУЛЬФОНОВ ПРИ СМЕНЕ ЗАМЕСТИТЕЛЯ

Нефедова И.А., Шостак М.С., Русакова Н.П., Туровцев В.В.

Тверской государственный университет

10.00 – 10.20.

ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ НАБУХАНИЯ ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ L-ЦИСТЕИНА, НИТРАТА СЕРЕБРА И ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА

Смирнова К.А., Пахомов П.М.

Тверской государственный университет, Тверь

10.20 – 10.40.

К ПРОБЛЕМЕ СТАБИЛЬНОСТИ/НЕСТАБИЛЬНОСТИ НАНОСТРУКТУР ЯДРО-ОБОЛОЧКА Pt@Pd и Pd@Pt

Романов А.А., Жигунов Д.В., Талызин И.В., Самсонов В.М.

Тверской государственный университет, Тверь

10.40 – 11.00.

ОЦЕНКА ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ, ЭНЕРГИИ РЕБЕР И ВЕРШИН ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОКЛАСТЕРОВ

Васильев С.А., Небывалова К.К., Самсонов В.М.

Тверской государственный университет, Тверь

11.00 – 11.20.

СЦЕНАРИИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦАХ Au-Co

Богданов С.С., Веселов А.Д., Савина К.Г., Непша Н.И., Колосов А.Ю., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю.

Тверской государственный университет, Тверь

11.20 – 11.40.

МЕТИЛОВЫЙ КРАСНЫЙ В КВАНТОВОЙ ТЕОРИИ АТОМОВ В МОЛЕКУЛАХ

Щенухина А.С., Русакова Н.П., Туровцев В.В.

Тверской государственный университет

**Секция «Термодинамика и физико-химическое материаловедение, дистанционная»
(корпус 2, 52 ауд.)**

9.40 – 10.00.

ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА И СЦЕНАРИЙ ПЛАВЛЕНИЯ ДВУМЕРНЫХ СИСТЕМ С (n-m) ПОТЕНЦИАЛОМ

Циок Е.Н., Фомин Ю.Д., Гайдук Е.А., Тареева Е.Е., Рыжов В.Н.

Институт физики высоких давлений РАН, Москва, Троицк

10.00 – 10.20.

STUDY OF BORON PHOSIDE AT HIGH PRESSURES AND TEMPERATURES USING DEEP MACHINE LEARNING POTENTIALS

Chtchelkatchev N.M.¹, Ryltsev R.E.^{2,1,3}, Magnitskaya M.V.¹, Solozhenko V.L.⁴, Brazhkin V.V.¹

¹Vereshchagin Institute of High Pressure Physics, RAS, Moscow, Russia

²Institute of Metallurgy, Ural Branch of RAS, Ekaterinburg, Russia

³Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia

⁴Université Sorbonne Paris Nord, Villetaneuse, France

10.20 – 10.40.

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КИНКА В ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ НАЛОЖЕНИИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЯ

Заворотнев Ю.Д.¹, Метлов Л.С.^{1,2}, Петренко А.Г.², Томашевская Е.Ю.³

¹ГУ Донецкий физико-технический институт им. А.А.Галкина,

Донецк, ДНР,

²ГОУ Донецкий национальный университет, Донецк, ДНР

³ГОУ Донецкий национальный университет экономики и торговли

им. Михаила Туган-Барановского, Донецк, ДНР

10.40 – 11.00.

ТЕОРИЯ ЛАНДАУ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ПОРЯДОК-БЕСПОРЯДОК В СПЛАВАХ Fe₃Al
Метлов Л.С.

ГУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», Донецк, ДНР

Донецкий национальный университет, г. Донецк, ДНР

11.00 – 11.20.

ВЛИЯНИЕ ФЛЮИДОНАСЫЩЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНУЮ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД

Эмиров С.Н.^{1,2}, Аливердиев А.А.^{1,3,}, Заричняк Ю.П.⁴,*

Бейбалаев В.Д.^{1,3}, Алиев Р.М.^{1,2}, Амирова А.А.⁵

¹ Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал ОИВТ РАН, Махачкала

² Дагестанский государственный технический университет, Махачкала

³ Дагестанский государственный университет, Махачкала

⁴ Национальный исследовательский Университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург

⁵ Институт физики им. Х. Амирханова Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Махачкала

11.50 – 12.50. ОБЕД

с 13.00 Экскурсионная программа

20 МАЯ, ПЯТНИЦА, НАЧАЛО В 9.00 (корпус 1, актовый зал)

9.00-9.40. *(пленарный доклад – лекция для молодых ученых)*

Достижения и перспективы конкурса «отдельных научных групп» Российского научного фонда на примере проекта 20-16-00032.

Зайцев С.Ю.

ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

9.40 – 10.20. *(пленарный доклад – лекция для молодых ученых)*

Нанотехнологии, которые нас окружают. Достижения современной науки и техники, перспективы ближайших десятилетий.

Васильев С.А.

Тверской государственный университет, Тверь

**Секция «Термодинамика и физико-химическое материаловедение»
(корпус 1, актовый зал)**

10.20 – 10.40.

ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ ГЕТЕРОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСОВ
ЗОЛОТА ПО ВЕЛИЧИНЕ ЕГО ЭЛЕКТРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА

Старовойтов А.В., Луцик В.И., Чурсанов Ю.В.

Тверской государственный технический университет

10.40 – 11.00.

СОВРЕМЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОЙ БИОМАССЫ
Филатова А.Е., Сульман А.М., Шиманская Е.И.

Тверской государственный технический университет, Тверь

11.00-11.20

ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ ФТОРАЛКАНОВ

Котомкин А.В.^{1,2}, Орлов Ю.Д.¹

¹ Тверской государственный университет, Тверь

² Тверской государственный медицинский университет, Тверь

11.20-11.40.

ДЕКАРБОКСИЛИРОВАНИЕ НЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ

Щипанская Е.О.¹, Рудь Д.В.², Степачёва А.А.²

¹Тверской государственный университет, Тверь

²Тверской государственный технический университет, Тверь

11.40-12.00 Кофе-брейк.

12.00. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Стендовая сессия 19 мая 16.00-18.00 (актовый зал, корпус 1, 3 этаж)

1. COMPUTATIONAL PREDICTION OF THE ELECTRONIC, THERMODYNAMIC AND KINETIC PROPERTIES OF NEW MATERIALS SYNTHESIZED UNDER HIGH PRESSURE
Magnitskaya M.V., Chtchelkatchev N.M., Kamaeva L.V., Tsvyashchenko A.V.
2. MELTING SCENARIOS AND UNUSUAL CRYSTAL STRUCTURES IN TWO-DIMENSIONAL CORE-SOFTENED SYSTEMS
Ryzhov V.N., Fomin Y.D., Tareyeva E.E., Tsiok E. N.
3. ЗАВИСИМОСТЬ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ТОКОВ КОМПЛЕКСОВ НИКЕЛЯ (II) И КОБАЛЬТА (II) С ЭРИОХРОМОМ ЧЁРНЫМ Т ОТ СТРОЕНИЯ ДВОЙНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛОЯ
Абрамова Н.С., Стрижов Н.К.
4. ДИНАМИКА НАПЫЛЕНИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ СВИНЦА ОДИНОЧНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ НА СТЕКЛЯННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ
Акулич В.А., Лапцевич Н.А., Патапович М.П.
5. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭТИЛ-2-ЦИАНО-3-(2-ФУРИЛ)-2-ПРОПЕНОАТА И ЕГО БЕНЗОЛ ПРОИЗВОДНОГО
Алейникова А.А., Блохин А.В., Орлович А.Ю., Черепенников М.Б.
6. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ОКСИДА ГРАФИТА НА ВОЗМОЖНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ ИМ ГЕЛЯ
Алемасова Н.В., Зозуля М.А., Бугорская Д.И., Бурховецкий В.В., Глазунова В.А., Савоськин М.В.
7. МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В ЭКСТРУЗИИ ЛИПОСОМ
Ануфриев И.Е., Муратова Е.Н., Валеев Р.Г.
8. МИКРОМАГНИТНЫЙ АНАЛИЗ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ СОЕДИНЕНИЙ $Gd(Fe,Ti)_{12}$
Аринчехин Н.Н., Синкевич А.И., Семенова Е.М.
9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДГОНОЧНОГО ПАРАМЕТРА ФРАКТАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ НА ПРИМЕРЕ ВОДЯНОГО ПАРА
Ахмедов Э.Н., Магомедов Р.А.
10. ГОМОДЕСМОТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНТАЛЬПИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ
Ахметшина Е.С., Хурсан С.Л.
11. ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ЛЕГИРОВАНИЯ ТИ НА СТРУКТУРУ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НИОБАТА КАЛИЯ НАТРИЯ
Барабанова Е.В., Кондратьев С.Е., Иванова А.И.
12. ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НИТРАТА СЕРЕБРА НА ПРОЦЕССЫ СТРУКТУРИРОВАНИЯ В ГИДРОГЕЛЯХ НА ОСНОВЕ L-ЦИСТЕИНА И ИОДИДА-КАЛИЯ
Баранник А.А., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.
13. БИНАРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ ГАЛЛОВОЙ КИСЛОТЫ С ГЛЮКОЗОЙ В РЕАКЦИЯХ РАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ
Белая Н.И., Белый А.В., Будникова Е.А., Тихонова Г.А.
14. ВЛИЯНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСКОРЕНИЙ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ
Белокобыльский М.В., Богатин А.С., Кабиров Ю.В., Сидоренко Е.Н., Дорофеева В.В.
15. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ФАКТОРОВ НА МИЦЕЛЛЯРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ДИМЕРНЫХ ПАВ В РЕАКЦИИ ЩЕЛОЧНОГО ГИДРОЛИЗА АЦИЛСОДЕРЖАЩИХ СУБСТРАТОВ
Белуосова И.А., Зубарева Т.М., Разумова Н.Г., Гайдаш Т.С., Прокопьева Т.М., Михайлов В.А.
16. КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭТАНОЛА НА КАТАЛИЗАТОРАХ ТИПА ZSM-5
Белуосова Ю.А., Соловьев К.Э., Степанов Е.Д., Лакина Н.В., Долуда В.Ю.
17. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЕРРОМОЛИБДАТА СТРОНЦИЯ
Блохин А.В., Каланда Н.А., Демьянов С.Е., Карпушенкова Л.С., Соколова А.Д.
18. НАНОАРХИТЕКТОНИКА ПОРИСТЫХ ИЕРАРХИЧЕСКИХ СТРУКТУР ДЛЯ ФОТОКАТАЛИЗА И СЕНСОРИКИ
Бобков А.А., Радайкин Д.Г., Мошников В.А.

19. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ УВЛАЖНЕНИЯ ПОРОДНЫХ ОБРАЗЦОВ РАЗЛИЧНОЙ ЛИТОЛОГИИ НА ИХ ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Борисенко Э.В., Кравченко А.В., Корвякова Н.П., Гузеев О.А.
20. ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ РАСЧЕТЫ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТЕНЗОРА УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ μ -ФАЗЫ Fe₇Mo₆
Васильев Д.А.
21. ОБРАЗОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И ДРУГИХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ: МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Васильев С.А., Пуйтов В.В., Самсонов В.М., Талызин И.В., Самсонов М.В., Рыбаков Д.И.
22. АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА СИНТЕЗИРОВАННЫХ ИЗ ЭКСТРАКТОВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО
Гешко В.В., Иванова А.И., Хижняк С.Д.
23. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИИ НЕВЯЗКИ В БАЗИСНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ПО СРЕДНЕЧИСЛЕННОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЕ ПОЛИМЕРА
Гиззатова Э.Р., Аллагулова Д.Д., Шагиахметов А.Р.
24. СОВМЕСТНАЯ ИММОБИЛИЗАЦИЯ ГЛЮКОЗООКСИДАЗЫ И ПЕРОКСИДАЗЫ НА МАГНИТОУДЕЛЯЕМЫХ НОСИТЕЛЯХ
Гребенникова О.В., Сульман А.М., Матвеева В.Г.
25. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТОЛИТИЧЕСКИХ РАВНОВЕСИЙ НЕКОТОРЫХ ДИПЕПТИДОВ
Гридчин С.Н., Никольский В.М.
26. ИК-СПЕКТРЫ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ НА ОСНОВЕ АЛКИЛИМИДАЗОЛИЯ С PF₆⁻, BF₄⁻, DSA⁻ АНИОНАМИ
Дунаев А.М., Моталов В.Б., Коробов М.А., Кудин Л.С.
27. ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ БЛОКОВ РЕГУЛЯРНОГО МУЛЬТИБЛОЧНОГО СОПОЛИМЕРА НА МАСШТАБ СТРУКТУРНОЙ ГЕТЕРОГЕННОСТИ В ИОННОЙ ЖИДКОСТИ
Жеренкова Л.В.
28. РАСТВОРИМОСТЬ БИС-ИМИДАЗОЛИЕВЫХ ПАВ С КОРОТКИМИ АЛКИЛЕНОВЫМИ МОСТИКАМИ
Заболотный А.А., Михайлов В.А.
29. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПЕРЕПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА НИОБИЙСОДЕРЖАЩИХ КРИСТАЛЛОВ ТИТАНАТА БАРИЯ 95
Завьялова С.Д., Большакова Н.Н.1, Румянцев В.С.
30. БИОХИМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ И ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ОСНОВНЫМИ АМИНОКИСЛОТАМИ В КРОВИ СВИНЕЙ
Зайцев С.Ю., Колесник Н.С., Боголюбова Н.В.
31. РЕЛЯТИВИСТСКАЯ ДИНАМИКА КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ И МЕХАНИЗМ УСТАНОВЛЕНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ В КРИСТАЛЛАХ
Захаров А.Ю., Захаров М.А.
32. СТРУКТУРА БИС-ИМИДАЗОЛИЕВЫХ ДИКАТИОНОВ С КОРОТКИМИ АЛКИЛЕНОВЫМИ МОСТИКАМИ
Заречная О.М., Михайлов В.А.
33. МИКРОВОЛНОВОЙ СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕКУРСОРОВ СО-КАТАЛИЗАТОРА
Заритовский А.Н., Котенко Е.Н.
34. ТЕРМОЭДС В КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ
Кабиров Ю.В., Пикуль А.Д., Белокобыльский М.В., Попов В.Р., Летовальцев А.О., Пруцакова Н.В.
35. ИЗМЕНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО РКА НАСЫЩЕННЫХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И АМИНОВ ПРИ АГРЕГАЦИИ НА МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВОДА/ВОЗДУХ
Карташинская Е.С.

36. ДИФФУЗИЯ ПЛАСТИФИКАТОРА ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В ПОЛИМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ
Князева А.Г., Матвеев А.А., Коптелов А.А., Коптелов И.А., Рогозина А.А.
37. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 4-МЕТИЛДИОКСОЛАНА-1,3 В КОНДЕНСИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ
Ковалёва Е.В., Блохин А.В., Гарист И.В., Щемелев, А.П. Степурко Е.Н.
38. СИНТЕЗ ПРЕКУРСОРОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ШПИНЕЛЕЙ ТИПА CuAl_2O_4 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СДВОЕННЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА СПЛАВЫ АД1 И М2 В АТМОСФЕРЕ ВОЗДУХА
Коваленко М.Н., Алексеенко Н.А., Маркова Л.В., Рутковская Л.С., Воропай Е.С., Зажогин А.П.
39. ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ СИНТЕЗА ПРЕКУРСОРОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКЕРАМИК ТИПА $\text{CuAl}_1\text{-X}\text{MgX}\text{O}_2$ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СДВОЕННЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА СПЛАВЫ АМг2 И М2 В АТМОСФЕРЕ ВОЗДУХА
Коваленко М.Н., Алексеенко Н.А., Маркова Л.В., Рутковская Л.С., Воропай Е.С., Зажогин А.П.
40. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАПЫЛЕНИЯ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ НАНОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ ИЗ ОКСИДОВ МЕДИ ПРИ ЛАЗЕРНОМ РАСПЫЛЕНИИ МЕДИ В АТМОСФЕРЕ ВОЗДУХА
Коваленко М.Н.
41. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАПЫЛЕНИЯ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ НАНОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ ИЗ ОКСИДОВ МЕДИ ЛЕГИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗОМ ПРИ ЛАЗЕРНОМ РАСПЫЛЕНИИ МЕДИ И ЖЕЛЕЗА В АТМОСФЕРЕ ВОЗДУХА
Коваленко М.Н., Алексеенко Н.А., Рутковская Л.С., Красноперов Н.Н., Зажогин А.П.
42. АНАЛИЗ ЙОДА В МОРСКОЙ КАПУСТЕ, ОСНОВАННЫЙ НА ИЗМЕНЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ГАЛОГЕНОВ В КИНЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ АРГЕНТОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ
Козликова Е.Е., Никольский В.М.
43. ТЕОРЕТИКО-ГРАФОВЫЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ КОРРЕЛЯЦИЙ СТРУКТУРА – СВОЙСТВО ДВУХАТОМНЫХ СПИРТОВ
Козлова Р.Р., Виноградова М.Г.
44. ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ ЗОНДОВЫЙ ДАТЧИК НА ОСНОВЕ ККТ СИСТЕМ I-III-VI
Козодаев Д.А., Корепанов О.А., Мошников В.А.
45. ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ТИПА NERE
Коптелов А.А., Коптелов И.А., Матвеев А.А., Рогозина А.А.
46. ТЕРМОДИНАМИКА СУБЛИМАЦИИ L-ТРЕОНИНА И L-ФЕНИЛАЛАНИНА
Коробов М.А., Моталов В.Б., Дунаев А.М., Кудин Л.С.
47. АНАЛИЗ РЕАКЦИЙ ОБРАЗОВАНИЯ МИНЕРАЛОВ В СИСТЕМЕ $\text{CaO} - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{CaSO}_4$
Кудряшов Н.И., Кривобородов Ю.Р.
48. СПЕЦИФИКА КАТАЛИТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПОЛЯРНЫХ АПРОТОННЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ НА РЕАКЦИИ SNAg
Кулишова Т.П.
49. МИКРОСТРУКТУРА И МАГНИТНАЯ ДОМЕННАЯ СТРУКТУРА СПЛАВОВ RFe_2
Курносов Ю.А., Ефимова А.Ю., Семенова Е.М., Карпенков А.Ю., Иванова А.И., Пастушенков Ю.Г.
50. УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ ДВОЙНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЮКАВЫ. “ЕДИНИЧНОЕ” ПРИБЛИЖЕНИЕ
Локтионов И.К.
51. ДВУХКОНСТАНТНОЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЖИДКОСТИ С ДВОЙНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ЮКАВЫ
Локтионов И.К.
52. КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ПИРОЛИЗ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ЛЬНА
Луговой Ю.В., Чалов К.В., Косивцов Ю.Ю., Сульман М.Г.

53. О КОРРЕЛЯЦИИ ЭНТРОПИИ АКТИВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА С ЭНТАЛЬПИЕЙ И С ОБЪЕМОМ АКТИВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ
Магомедов М.Н.
54. О КОРРЕКТНОСТИ ПРИБЛИЖЕНИЯ БЕРЧА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ДАВЛЕНИЯХ
Магомедов М.Н.
55. ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ НАВОДОРОЖЕННЫХ МЕТАЛЛОВ
Малашенко В.В., Малашенко Т.И.
56. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИНТЕЗА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТЕКЛЯНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СДВОЕННЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ
Малец М.А., Сенкевич А.Ю., Патапович М.П.
57. КИНЕТИКА РЕАКЦИИ ГИДРОГЕНОЛИЗА ГЛЮКОЗЫ ДО ЭТИЛЕН- И ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ
Манаенков О.В., Раткевич Е.А., Кислица О.В.
58. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА БЭТ ДЛЯ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ ГИДРОКСИАПАТИТА В АДРЕСНОЙ ДОСТАВКЕ ЛЕКАРСТВ
Мараева Е.В.
59. ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА КОНДЕНСИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ХЛОРИД НАТРИЯ – ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ – ДИОКСАН – ВОДА ПРИ 250С
Матвиенко В.Г.
60. ВЛИЯНИЕ БРОМИД-АНИОНА НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ L-ЦИСТЕИНА И НИТРАТА СЕРЕБРА
Механников И. А., Иванова А.И., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.
61. ИЗМЕНЕНИЕ АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УФ НАНОСЕКУНДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
Миколуцкий С.И., Малинский Т.В., Роголин В.Е., Хомич Ю.В., Каплунов И.А., Люшинский А.В., Пантелеенко Ф.И., Миньков А.Л.
62. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИКЕЛЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ В ПРОЦЕССАХ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО АМИНИРОВАНИЯ
Михайлов С.П., Долуда В.Ю., Сульман М.Г.
63. ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШИХ АЛИФАТИЧЕСКИХ СПИРТОВ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Монжаренко М.А., Степачёва А.А.
64. ЭНТАЛЬПИИ СУБЛИМАЦИИ ТРИБРОМИДОВ ДИСПРОЗИЯ И ТУЛИЯ В ФОРМЕ МОНОМЕРОВ И ДИМЕРОВ
Моталов В.Б., Кудин Л.С., Дунаев А.М., Бутман М.Ф.
65. МОДЕРНИЗАЦИЯ И АПРОБАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ METROPOLIS ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОСЛОЙНОГО РОСТА КЛАСТЕРОВ И НАНОСПЛАВОВ
Мясниченко В.С., Соколов Д.Н., Сдобняков Н.Ю., Ершов П.М., Вересов С.А., Непша Н.И., Михов Р., Кирилов Л.
66. ГИБРИДНЫЕ НАНОСИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ
Муратова Е.Н.
67. МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ ОКСИДНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ Zn-Sn-O ДЛЯ ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ
Налимова С.С., Шомахов З.В.
68. О МЕХАНИЗМАХ РАССЕЙЯНИЯ В ДЫРОЧНЫХ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ ТЕРМОЭЛЕКТРИКАХ
Немов С.А., Демьянов Г.В., Поволоцкий А.В., Проклова В.Ю.
69. О СЦЕНАРИЯХ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В БИНАРНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ Nb-Al
Непша Н.И., Богданов С.С., Колосов А.Ю., Савина К.Г., Веселов А.Д., Сдобняков Н.Ю.
70. МЕХАНИЗМ ОТЩЕПЛЕНИЯ ОКСИДА АЗОТА ОТ N-МЕТИЛ-N'-МЕТОКСИДИАЗЕН-N-ОКСИДА ПО ДАННЫМ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ
Николаева Е.В., Аристов И.В., Храпковский Г.М., Шамов А.Г.

71. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ БИМОЛЕКУЛЯРНОГО МЕХАНИЗМА ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ 2-НИТРОФЕНОЛА
Николаева Е.В., Храпковский Г.М., Шамов А.Г.
72. ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ HNO_3 В СОИНТЕРКАЛАТЕ НИТРАТА ГРАФИТА КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
Одарюк В.В., Ракша Е.В., Савоськин М.В.
73. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ОКОЛОШОВНОЙ ЗОНЫ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 12X18H9T
Пантелеенко Ф.И., Миньков А.Л., Малинский Т.В., Рогалин В.Е., Каплунов И.А., Люшинский А.В.
74. РОЛЬ ПРОТОТИПОВ Т-х-у ДИАГРАММ Al-Sn-Zn И Cr-Sn-Zn ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ ГРАФИКИ ДИАГРАММ РЕАЛЬНЫХ СИСТЕМ
Парфенова М.Д., Воробьева В.П., Луцык В.И.
75. ЖИДКИЕ ЗОНДЫ НА ОСНОВЕ ИНДИЙ-ГАЛЛИЕВОГО РАСПЛАВА: ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ
Пермяков Н.В.
76. НОВАЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КАК ЭТАП МНОГОМАСШТАБНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
Петрик Г.Г.
77. АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ЗАТВЕРДЕВАНИЯ ПЕРЕОХЛАЖДЕННЫХ РАСПЛАВОВ
Покинтелица Е.А., Притыка А.А.
78. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХЕЛАТНЫХ АГЕНТОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ В СИНТЕЗЕ МЕТАЛЛОКСИДНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ РОСТА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК МЕТОДОМ ПОЛИМЕРИЗОВАННЫХ КОМПЛЕКСНЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ
Прудченко А.П., Полякова О.Ю., Протасевич Ю.С., Савоськин М.В.
79. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СИНТЕЗА НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ
Пуйтов В.В., Васильев С.А., Самсонов М.В., Рыбаков Д.И.
80. ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКОГО И МАГНИТООБЪЕМНОГО ЭФФЕКТА СОЕДИНЕНИЙ RCo_2 В ОБЛАСТИ МАГНИТНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ
Ракунов П.А., Карпенков А.Ю.
81. МАЛОСЛОЙНЫЕ ГРАФЕНЫ НА ОСНОВЕ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО СОИНТЕРКАЛАТА НИТРАТА ГРАФИТА С АЦЕТОНИТРИЛОМ И УКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ
Ракша Е.В., Давыдова А.А., Осколкова О.Н., Сухов П.В., Гнатовская В.В., Глазунова В.А., Волкова Г.К., Бурховецкий В.В., Берестнева Ю.В., Савоськин М.В.
82. АНАЛИЗ КОРРЕЛЯЦИИ АКТОВ РЕГИСТРАЦИИ ЧАСТИЦ ОТ РАДИОАКТИВНОГО ОБРАЗЦА
Рихмайер А.М.
83. УПРАВЛЯЕМЫЙ СИНТЕЗ НАНОСТЕРЖНЕЙ ОКСИДА ЦИНКА МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ
Рябко А.А., Мошников В.А.
84. ВЛИЯНИЕ pH НА КИНЕТИКУ ИНГИБИРОВАННОГО ФЕНОЛАМИ ОКИСЛЕНИЯ ТЕТРАГИДРОФУРАНА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ
Рябкова В.А., Тихонов И.В., Бородин Л.И.
85. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ КОРРОЗИИ В НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩИХ БИНАРНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ
Савина К.Г., Григорьев Р.Е., Веселов А.Д., Тактаров А.А., Галузин И.Р., Митинев Е.С., Сдобняков Н.Ю.
86. СОВМЕСТНОЕ ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ В КАТАЛИЗИРУЕМЫХ ПИРИДИНАМИ РЕАКЦИЯХ ФЕНИЛОКСИРАНА С N-АРОИЛБЕНЗОЛСУЛЬФОНАМИДАМИ
Садовая И.В., Шпанько И.В.

87. МИКРОТВЕРДОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛОВ ГЕРМАНИЯ
Свешников П.А., Гугуцидзе К.А., Мариничева К.А., Вайсбург Н.Я., Иванова А.И.
88. ТЕРМОДИНАМИКА ПАРООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ZNO-WO3
Смирнов А.С., Сморгчов К.Г., Грибченкова Н.А., Алиханян А.С.
89. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛОЕМКОСТИ В ИНТЕРВАЛЕ 80 – 370 К И ПАРАМЕТРЫ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ФЕРРОМОЛИБДАТА СТРОНЦИЯ, ДОПИРОВАННОГО БАРИЕМ
Степурко Е.Н., Блохин А.В., Мартинович М.В., Демьянов С.Е., Соколова А.Д., Черепенников М.Б., Каланда Н.А.
90. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦАХ Ni-Al
Талызин И.В., Самсонов В.М., Сдобняков Н.Ю., Богданов С.С., Веселов А.Д.
91. АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЛИФЕНОЛОВ ПРИ ОКИСЛЕНИИ ТЕТРАГИДРОФУРАНА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ
Тихонов И.В., Москаленко И.В., Рябкова В.А., Бородин Л.И.
92. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ pH И ТЕМПЕРАТУРЫ НА АКТИВНОСТЬ СВОБОДНОЙ И ИММОБИЛИЗОВАННОЙ ГЛЮКОЗООКСИДАЗЫ
Тихонов Б.Б., Стадольникова П.Ю., Матвеева В.Г., Сидоров А.И.
93. АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ ПО ВОПРОСУ СОРБЦИОННЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЕРАРХИЧЕСКИ УПОРЯДОЧЕННЫХ ЦЕОЛИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Токмеилова С., Сагитова Д.Р.
94. ПОЛУЧЕНИЕ ПОРИСТОГО ГЕРМАНИЯ МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ
Третьяков С.А., Каплунов И.А., Иванова А.И., Молчанов С.В., Вайсбург Н.Я.
95. ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИБРОМИДОВ БИС-ИМИДАЗОЛИЯ С КОРОТКИМИ АЛКИЛЕНОВЫМИ МОСТИКАМИ
Труш Е.Н., Михайлов В.А.
96. ОРГАНИЗОВАННЫЕ МИКРОГЕТЕРОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ДИМЕРНЫХ КАТИОННЫХ ПАВ. □- ЭФФЕКТ
Туровская М.К., Разумова Н.Г., Гайдаш Т.С., Прокопьева Т.М., Михайлов В.А.
97. СТРУКТУРА И ИК-СПЕКТРЫ H2O2 В ВОДНОЙ СРЕДЕ. МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Туровский Н.А.1, Туровская М.К.2, Бидулько Э.В.1
98. МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ ГОМОЛИЗА КУМИЛГИДРОПЕРОКСИДА В СРЕДЕ АЦЕТОНИТРИЛА 280
Туровский Н.А.1, Туровская М.К.2, Руднева А.А.1
99. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СШИВКИ ГИДРОГЕЛЕВЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА И СОПОЛИМЕРА МАЛЕИНОВОГО АНГИДРИДА
Тюрина Т.Г., Завязкина Т.И.
100. КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНА С ПЕРОКСИДОМ БЕНЗОИЛА
Тюрина Т.Г., Заречная О.М.
101. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СШИВКИ ГИДРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ КРАХМАЛА И Na-КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ
Тюрина Т.Г., Крюк Т.В., Кудрявцева Т.А., Романенко Н.А.
102. ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ЭЛЕМЕНТОВ II-A ПОДГРУППЫ ПРИ АНАЛИЗЕ МЕЗИМА И ПАНКРЕАТИНА С РАЗЛИЧНЫМИ ИНДИКАТОРАМИ
Уварова С.С., Никольский В.М.
103. ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО МЕТОДА РАСЧЕТА ДЛЯ ДФТ МОДЕЛИРОВАНИЯ УПОРЯДОЧЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ MU – ФАЗЫ СИСТЕМЫ FE-MO В ФЕРРОМАГНИТНОМ СОСТОЯНИИ
Удовский А.Л., Васильев Д.А.

104. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИЙ СМЕШЕНИЯ УПОРЯДОЧЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ СО СТРУКТУРОЙ SIGMA –ФАЗЫ В СИСТЕМЕ FE-МО В ФЕРРОМАГНИТНОМ СОСТОЯНИИ
Удовский А.Л., Купавцев М.В.
105. ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА ПРОЦЕССЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ КОБАЛЬТ - И ХРОМСОДЕРЖАЩИХ КРИСТАЛЛОВ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА
Усачева В.Д., Большакова Н.Н., Дружинина Н.Ю., Семенова Е.М.
106. СТРУКТУРНЫЕ ПЕРЕХОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ, ДЕКОРИРОВАННЫХ АМФИФИЛЬНЫМИ МАКРОМОЛЕКУЛАМИ.
Ушакова А.С., Лазутин А.А., Василевская В.В.
107. ОЦЕНКА КОНСТАНТ ГИБРИДИЗАЦИИ ДНК ПО МОДЕЛИ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ С ИНТЕРКАЛЯЦИОННЫМ КРАСИТЕЛЕМ
Федоров А.А.
108. КИНЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ АНАЛИЗА ЦИНКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ МЕДИ
Фёдорова А.А., Никольский В.М.
109. СПЕКТРОСКОПИЯ ИМПЕДАНСА ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ, ИНКОРПОРИРОВАННОГО ФУЛЛЕРЕНОЛАМИ И КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ
Халугарова К., Налимова С.С., Спивак Ю.М., Истомина М.С., Герасимов В.И., Мошников В.А.
110. РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СМЕСЕЙ ДИКАТИОННЫХ ИМИДАЗОЛИЕВЫХ ПАВ С СОЛЯМИ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ
Хилько С.Л., Котенко А.А., Рогатко М.И.
111. МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ЭТОКСИЛИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ НИТРОБЕНЗОЙНЫХ КИСЛОТ
Хилько С.Л., Макарова Р.А., Семенова Р.Г.
112. ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ ЭТОКСИАМИНОГУМИНОВЫХ КИСЛОТ И ИХ СВОЙСТВА
Хилько С.Л., Шелест В.С., Рогатко М.И.
113. НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ПЛЁНКИ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И ИОНОВ Co^{2+}
Цветкова О.И., Критченков А.С.
114. ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ ТУЛИЯ И МАРГАНЦА НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ КРИСТАЛЛОВ ОРТОВАНАДАТА КАЛЬЦИЯ 316
Цилих А.Д., Солнышкин А.В., Сергеева О.Н., Ивлева Л.И.
115. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ НАФТАЛИНА И ЕГО СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ
Чернова Е.М., Рихмайер М.А., Мирошниченко Е.А., Орлов Ю.Д.
116. ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ НАПОЛНЕНИЯ ПОЛИМЕРА ЛЕСТОСИЛ НА ЛОКАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ
Шамарина К.А., Гальцова В.В., Веролайнен Н.В., Кузнецова Ю.В.
117. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДАВЛЕНИЕ ГАЗА В УГЛЕ
Шажко Я.В., Ожегова Л.Д., Мельник Т.Н., Вишняк Ю.Ю.
118. МЕХАНОСИНТЕЗ ЭТОКСИАМИНОГУМИНОВЫХ КИСЛОТ
Шелест В.С., Рогатко М.И.
119. ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ПОСТПОЛИМЕРИЗАЦИИ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА СТЕКЛОПЛАСТИКОВ
Ширялин И.М., Бондарь А.А., Лагусева Е.И.
120. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ДИФфуЗИИ ГАЗОВ В ПОРАХ КАТАЛИЗАТОРА ПО ДАННЫМ КИНЕТИКИ ИЗОТОПНОГО ОБМЕНА
Шуклов А.Д., Чернова Е.М.
121. РАСЧЕТ КРИТИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ЗАРОДЫШЕЙ И РАБОТЫ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ИЗ ПЕРЕСЫЩЕННЫХ РАСТВОРОВ
Щебетовская Н.В., Притыка А.А.